

## MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE.

SERVICE DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE



## BREVET D'INVENTION.

Gr. 18. — Cl. 1.

N° 964.984

Perfectionnements aux reliures pour blocs à feuillets mobiles.

M. JEAN CLAVIEZ résidant en France (Seine).

Demandé le 21 avril 1948, à 10<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 8 février 1950. — Publié le 30 août 1950.

La présente invention a pour objet un nouveau système de montage et de commande d'ouverture et de fermeture d'un dispositif de reliure de blocs à feuillets mobiles.

La caractéristique essentielle de ce système réside dans la combinaison :

1° D'une tige d'acier trempé assez fine pour garder la souplesse nécessaire pour servir d'armature à un bloc relié de préférence en cuir ou en toute autre matière analogue naturelle ou artificielle.

2° D'un noyau souple constitué de préférence par un élément de câble du type bowden enfilé sur cette tige.

3° De plusieurs éléments consécutifs de ressort à boudin fixés d'une part sur le moyeu par soudure, brasage, etc. et d'autre part à l'une des branches des griffes correspondantes, solidaire de la tige la seconde branche étant solidaire du moyeu.

La rotation de la tige permet d'ouvrir et de fermer à volonté et avec une grande souplesse, les griffes du bloc en vue de l'insertion ou du retrait des feuillets.

Sur les dessins ci-contre, on a représenté : Fig. 1 en perspective, l'essentiel du dispositif débarrassé pour plus de clarté des éléments propres du bloc (couverture et feuillets).

Fig. 2, une coupe transversale d'une variante.

On voit la tige 1 en acier, sur laquelle est enfilé le moyeu 2 constitué par plusieurs éléments souples du genre bowden reliés par les manchons 3, 3' portant eux-mêmes chacun une branche 4, 4' de la griffe correspondante.

La seconde branche de chaque griffe 4a, 4'a est solidaire de la tige 1.

Les éléments de ressorts à boudins 5, 5' sont enfilés à leur tour sur le moyeu. Chaque élément de ressort est fixé par l'une de ses extrémités sur le moyeu, tandis que son autre extrémité est saisie sur la branche 4b, 4'b correspondante.

A l'une de ses extrémités, la tige 1 porte un bouton 6 dont la forme permettra une préhension aisée et efficace par l'utilisateur.

Lorsque ce dernier désirera ouvrir les griffes avec écartement de leurs branches, il fera tourner par l'intermédiaire du bouton 6, la tige 1 et avec elle les branches 4b, 4'b, ceci en surmontant la résistance des éléments de ressort 5, 5' dont la tension est calculée à cet effet.

D'autre part les branches 4a, 4'a demeureront pratiquement en place, maintenues par la pression d'un doigt de l'utilisateur sur les feuillets mobiles. Dans ces conditions, les branches des griffes s'écartant les unes des autres, il sera facile d'introduire ou de retirer les feuillets désirés.

Pour faciliter encore la manœuvre, on pourra prévoir sous le bouton 6 un enclenchement non représenté verrouillant le dispositif pour permettre à l'usager de disposer librement ses feuillets sans avoir à maintenir 5 ouvertes les branches des griffes.

Les feuillets étant mis en place, l'usager dégagera le bouton 6 de son verrouillage et, sous l'action des éléments des ressorts 5, 10 5', les branches 1 et les branches 4 b, 4' b, se rapprocheront de leurs correspondantes, refermant l'assemblage de l'armature.

Le nombre et les proportions des branches des griffes n'est pas limité; il pourra varier selon le type et le style du bloc équipé. 15 Notamment, les griffes pourront être montées par groupes de plusieurs, suivant la souplesse et le montage désirés. Il en va de même de la forme du bouton 6 et de son verrouillage, 20 de type connu en soi.

La figure 2 montre en coupe transversale une variante où les ressorts à boudin sont remplacés par des ressorts à lame 7 fixés d'une part au moyeu en exerçant leur pression sur 25 la base de la griffe mobile solidaire de la tige de commande 1.

## RÉSUMÉ.

Dispositif de montage et de commande pour reliure de bloc à feuillets mobiles comportant essentiellement une tige métallique souple portant une partie des griffes et un moyen souple enfilé sur cette tige et portant les branches opposées desdites griffes.

Une série de ressorts à boudins enfilée sur 35 le moyeu prend appui d'une part sur lui et d'autre part sur la branche solidaire de la tige.

La manœuvre de celle-ci permet d'ouvrir de façon aisée et souple les griffes de la reliure 40 qui pourront demeurer ouvertes pendant l'usage par un verrouillage approprié.

Le déverrouillage permettra aux ressorts de refermer automatiquement les griffes, l'ensemble conservant un caractère général 45 de souplesse permettant d'équiper tout bloc couvert en une matière souple telle que le cuir.

JEAN CLAVIEZ.

Par présentation :  
A. MORELLE.

Fig.1

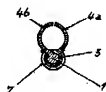
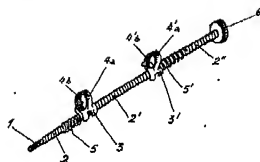


Fig.2